preferencia os Alfaiates e Bordadores para riscarem, e principalmente em fazendas de seda. Tem a propriedade de se unir com as materias oleosas e gordurentas, e porisso entra na composição de quasi todos os bôlos, com que se limpão as fazendas de seda, e lã. Serve para lustrar pedras mármores, de Gesso, e a chamada Serpentina. Misturada com azeite limpa optimamente espelhos, e reverberos de metal. Couros acabados de curtir, salpicados com ella humedecida, e depois de seccos esfregados com hum pedaço de chifre, tomão muitas vezes hum lindissimo e brilhante polido. Facilita o operarem os parafusos, e o movimento dos eixos das maquinas de metal.

Na Sala dos Modelos d'esta Sociedade, e no Musêo Nacional estão patentes amostras d'esta pedra.

Consta que os trabalhadores, quando com ella opérão, soffrem grande prurido em consequencia de se lhes pegar á pelle o pó, que se espalha; o remedio d'este inconveniente he facil, basta molhar a parte da Pedra em que se trabalha.

MEMORIA

SOBRE O ESTADO ACTUAL DA INDUSTRIA NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO, E LUGARES CIRCUMVISINHOS:

Lida, e offerecida á Sociedade Auxiliadora da Industria Nacional na sua Sessão Publica em 6 de Novembro do anno proximo passado, pelo Socio effectivo o Ex.mo Senhor

CONDE DE GESTAS.

SENHORES.

Não seria empreza de pouca monta o traçar-vos hum quadro, ainda que mui abreviado, do estado e progressos da Industria no Brasil; conhecendo pois quanto he superior a minhas forças o emprehendo lo contendo todo

o Imperio, ainda acho pesada a taréfa de esboçar hum resumo d'esta materia, relativo sómente á Capital e seus lugares circumvisinhos. Tentarei todavia dar nesta Memoria huma idéa dos augmentos mais apparentes, que tenho observado nas Artes, com cujo desenvolvimento cresce a prosperidade tanto publica, como particular.

Principiemos por lançar os olhos sobre a parte, que deve realmente constituir a riqueza do paiz, a Agricultura, e consideremos seus progressos nos ramos mais importantes de seus productos, isto he, no Assucar e Café. Não póde duvidar se de que haja nelles hum consideravel augmento, principalmente no segundo; mas será porque a sua cultura se tem multiplicado, ou porque se tira melhor partido da que existia? He o que convem examinar. Ainda que estas duas circumstancias se combinem para darem o mesmo resultado, com tudo, tratarei só do augmento proveniente de meios industriaes melhorados, para obterem productos promptos a serem introduzidos no mercado.

A falta de documentos, informações, e mesmo de quaesquer dados, que podessem servir de base para estabelecer o numero de Fazendas d'Assucar e Café existentes nesta Provincia, fez com que eu renunciasse a apresentar por algarismos o estado comparativo do seu augmento em diversas epocas, e tambem por me parecer, que está mais nas attribuições da nossa Sociedade o considerar somente os augmentos, que teem havido por meio de melhoramentos; systema, que seguirei a respeito d'outros estabelecimentos relativos ás Artes.

Penoso he confessar que o fabrico do Assucar não tem apresentado em seus productos aquelles resultados, que podião esperar se da applicação das luzes e conhecimentos, que ninguem contestará haverem se introduzido nesta Capital d'alguns annos a esta parte, e que parece devião militar conjunctamente com o interesse dos Fazendeiros para aperfeiçoarem o assucar. De huma parte, achão se á frente dos Cultivadores da cana pessoas distinctas, a quem não faltão luzes, conhecimentos, patriotismo, e que estão dispostos a fazer sacrificios pecuniarios para obterem os melhoramentos, de que necessitão os seus productos para alcançarem a preferencia nos mercados da Europa; porém notão se de outra parte obstaculos taes a vencer, quanto aos operarios empregados nesta industria, que não deve admirar

e pouco adiantamento, que ella tem tido. Além de experiencias, que demandão certos conhecimentos Physicos e Chimicos, a applicação d'ellas á materia, de que tratamos, torna-se mais dificultosa, quando depende d'homens ignorantes, como o são grande parte dos que estão empregados nos Engenhos. O que muito atraza o Brasil, he sem duvida a falta de directores dos trabalhos campestres e mecanicos, que possuindo alguma instrucção queirão sujeitar-se a dar lhes a conveniente direcção, não desprezando mesmo o tomar manualmente parte nelles, quando a necessidade o requerer.

Em breve talvez receba o fabrico do assucar huma importante modificação pela descoberta do Sr. Scheultz, socio que foi d'esta Sociedade, o que pouco satisfeito da marcha, que levou aqui o seu negocio, não quiz que o Brasil fosse o primeiro a gosar dos fructos do seu invento; a meu ver porém os proveitos, que d'elle se poderão tirar, pertencerão mais ao paiz, que fizer a mais prompta applicação do novo methodo, do que áquelle, em que a descoberta se tiver divulgado, pois que considerados em grande taes inventos não se conservão occultos por muito tempo.

Em quanto ao trabalho preliminar do assucar, que he a cultura da cana, não póde dizer se que esteja em atrazo; os arados, que já se vão vulgarisando, teem prestado grandes serviços áquella lavoura, e o mesmo direi á cerca dos meios de espremer o succo, que bastante se adiantarão com as maquinas de vapor, e com as moendas de ferro; porém muito resta a dizer sobre os trabalhos successivos aos primeiros. A applicação do calorico do modo mais proveitoso para a economia do combustivel, e para se alcançar prompto e bom resultado, deixa ainda bastante a desejar, como tambem o modo de seccar as fórmas do assucar, por serem muito mal construidas as estufas, de que se poderião alcançar maiores serviços, se mais bem feitas fossem.

Em quanto se não melhorarem estas ultimas operações, talvez seria conveniente usar-se de vasilhas de menores dimensões para guardar e transportar o assucar para longe. Voga hoje a opinião, de que huma das causas principaes da sua prompta deterioração, he a sua conglomeração em caixas d'enorme dimensão, que até augmentão as despezas do encaixe e transporte.

Presumo não estar longe de nós o momento, em que os

Cultivadores d'assucar serão obrigados a fazerem grandes alterações em suas fabricas, tanto pela extensão que toma a cultura da Beterába, como pelos adiantamentos, que estas industrias tem alcançado em outros paizes. Parece que deverião combinar-se as pessoas interessadas neste tão importante materia, fazendo sacrificio d'alguns fundos para pagarem a jovens intelligentes, que vão aos paizes, em que a cultura da cana está mais florecente, estudar esta parte, transportando depois para o Brasil os conhecimentos adquiridos, e applicaveis ás varias Provincias do Imperio.

A preparação do Café, menos complicada que a do assucar, apresenta melhoramentos mais rápidos. Sua cultura, auxiliada por hum clima favoravel, e terras proprias para este interessante arbusto, e dirigida por pessoas instruidas, tem-se desenvolvido de huma maneira admiravel. O uso de maquinas de socar, descascar e peneirar, feitas hoje nesta Capital, tem diminuido a mão d'obra, poupando até a saude e vida dos desgraçados escravos, que muitas vezes succumbião de molestias de peito em consequencia d'estes penosos e insalubres trabalhos. Resta todavia hum obstaculo a vencer na deseccação d'este precioso fructo, que nem sempre se effeitua com perfeição em consequencia das localidades, que ás vezes estão abrigadas do Sol, ou expostas a hum clima humido e inconstante. Muito se necessita de usar de meios artificiaes nesta operação, os quaes está provado não damnificarem a qualidade do fructo, antes pelo contrario conservão-lhe hum aroma mais suave, e apenas tirão no peso huma parte tão diminuta, que compensada fica esta amplamente evitando os bem conhecidos riscos e prejuisos da deseccação ao ar livre.

He minha opinião, que de trez modos diversos se póde supprir a acção do Sol, que são: as Estufas, os Taboleiros cobertos, e os Ventiladores. O primeiro já existe em pratica na minha Fazenda da Tejuca, e ainda que bastante imperfeita e pequena, com tudo á mais de dez annos que faz o seu serviço, tendo hido já algumas pessoas vê-la, e a outras tenho dado todas as explicações necessarias para poderem construir outras semelhantes ou melhores. Os Taboleiros cobertos podem ser de grande vantagem nos lugares onde reinão ventos regulares, que passando por entre as camadas de Café, possão supprir a auzencia do Sol, activando a evaporação. O terceiro

meio, que me não consta haver-se posto em prática até hoje, ao menos para o Café, consistiria em produzir por meio d'hum mecanismo particular huma correnteza d'ar, cujo contacto de continuo renovado sobre o Café, operaria hum breve desseccamento. Sem entrar no exame do como acontece este phenomeno, bastará dizer, que em muitas occasiões se tira melhor partido do ar, que do proprio calórico, para produzir a evaporação. Frequentemente temos á vista a applicação desta verdade, quando, por exemplo, depois de huma copiosa chuva as estradas se enxugão ao nascer de certos ventos frios, que nellas causão mais prompto effeito, do que hum sol ardente.

Grandes melhoramentos devem fazer se na preparação da mandióca, ramo tão importante dos nossos productos alimentares. He verdade que a sua cultura tem progredido, e o Lavrador mais attencioso já estuda os terrenos, em que se póde dispensar de fazer o que chamão covas (que pelo contrario se devião chamar montes), que em prepararem se consomem consideravel tempo; porém em poucas Fazendas existem meios economicos para descascar, ralar, espremer, seccar ou torrar a fécula. Estas quatro operações necessitão cada huma d'ellas huma maquina diversa, e quasi se póde dizer que nem huma, das que possuimos, he perfeita, principalmente ralador e forno. O primeiro não dispensa quem segure a raiz, e o segundo, consumindo demasiado combustivel, he lento em seu trabalho, que ainda mais imperfeito seria sem huma manipulação laboriosa. Com tudo devo confessar, que por noções, que alcancei de operações identicos em outros paizes, não se póde dizer que o Brasil esteja mais atrazado nesta parte: mas nem porisso deve deixar d'esmerar-se em fazer nesta industria alterações vantajosas, que a meu ver não serão difficeis.

Muito que dizer teria eu sobre o Algodão, se este artigo não tivesse sido já tratado por pessoas de talentos e experiencia, que bem longe estou de possuir, e mesmo se esta cultura fosse mais vulgar ou geral nesta Provincia. Seja-me ao menos permittido o lamentar que a applicação da industria não tenha ainda desenvolvido hum dos germens de maior riqueza do solo Brasileiro. He possivel, que tendo a civilisação e as artes feito tantos progressos em diversos ramos, nada se tenha feito para tirar do Algodão ao menos o vestuario dos trabalhadores e dos escravos?

Digo nada se ter feito, porque o Algodão chamado de Minas existia á mais de cem annos tal, qual hoje o vêmos, e he de facto que o Brasil se conserva tributario de outras nações em quantias enormes, dando-lhes a materia prima para ellas fiarem e tecerem. Pois não haverá nesta fabricação termo médio entre as Cambraias, e o Algodão de Minas?

Depois de ter attrahido, Senhores, a vossa attenção sobre o estado da industria applicada aos principaes productos da lavoura, tratarei de mostrar seus progressos em artigos menos importantes sim, mas tão numerosos, como são hoje as necessidades da nossa vida publica e privada, tocando levemente aquelles, que mais me ferirão a vista. Quantas commodidades se não teem desenvolvido em artigos de luxo tanto nos alimentos, como em vestuario, transito e habitação! O Jardineiro, cujos utensilios á vinte annos consistião na enxada e na fouce, hoje por meio de paas, enxadinhas, ancinhos, sachos, e outros instrumentos, fórma com promptidão e aceio elegantes hortas, fornecidas de todos os legumes, fructos e flores, que abundão em ambos os Hemispherios. A suppressão de contratos e monopolios odiosos ou absurdos havendo permittido a introducção de muita carne verde, a industria e a concorrencia cooperárão para a sua boa distribuição, que hoje apresenta variedade, aceio e bondade. Na criação porém das aves domesticas não tem havido progresso, principalmente nos meios de as preservar das molestias e pestes, que as perseguem. O artigo da pesca me parece tão adiantado, que estou persuadido ser talvez necessario o limitar (ao menos no interior d'esta Bahia) os meios de destruir o peixe, que em verdade tem consideravelmente diminuido, depois que existe tanta abundancia como variedade de utensilios de pescar.

No grande numero d'objectos, que entrão hoje na formação do vestuario, notarei dois artigos importantes, AS SOLAS E OS CHAPÉOS. Os curtumes, em que se preparão materias indigenas, teem introduzido numerosos couros no mercado, e até a mão d'obra principia a ser poupada pela applicação de maquinas, que cortão as folhas de mangue empregadas no curtimento das pelles. Ainda que parte da materia, que fórma os chapéos de seda, nos seja importada por Estrangeiros, todavia póde considerar-se esta fabricação como huma nova industria.

No importante artigo dos transitos, a parte inanimada, porém ambulante, os carros, mostrão já o haverem participado do progresso das Artes, pela variedade de suas formas, e melhoramentos de construcção. Os chamados d'Alfandega, que pela sua monstruosa confeição mais servião para estafar os desgraçados condemnados a puxar por elles, do que para facilitar os transportes, tem quasi inteiramente desapparecido: ficão porém os de rodas cheias puxados por bois, que pelo seu peso e apparente imperfeição tem bastantes inimigos, mas que, a meu vêr, ainda se hão de conservar por tempo entre nós, por causa da sua força, duração da obra, facilidade e economia de concertos. Esta maquina seria com tudo susceptivel de notaveis melhoramentos.

Porém, Senhores, de que servem esses progressos nas maquinas de transporte, se os animaes, que as devem puxar, faltão, ou se deixão em abandono? Ninguem contestará a abundancia de bestas muares, que em outro tempo havia nesta Provincia. Em 1812 custava 16$000 réis a besta de carga, que hoje se não venderia por menos de 100$000 réis, e talvez essa abundancia, que houve, fosse a causa da indifferença, que ainda agora se nota existir a respeito do bom trato e conservação dos animaes. Seria occasião de repetir huma e muitas vezes, para interesse proprio dos proprietarios de bestas muares e gado vaccum, o preceito da Escriptura Sancta =*Non ligabis os bovis terentis in area fruges tuas*=; que parece ser entre elles pouco conhecido, e menos praticado. Outra circumstancia contribue sem duvida para augmentar o grande consumo d'animaes, que lamento, e he a falta de conhecimentos veterinarios. Quanto se não vae tornando cada dia mais necessario o estabelecimento d'huma Escóla pratica veterinaria? He d'esperar que a gloria de levar a effeito tão util empreza esteja reservada para esta Sociedade, logo que o seu estado financeiro o permittir.

Antes de acabar o importante artigo dos transitos, devo sem duvida entreter vos com o das estradas. Este tão essencial objecto tem feito poucos progressos, e isso, creio eu, por falta de pessoas de conhecimentos secundarios, que dirijão as obras; por falta de systema de construcção, e ainda mais dos utensilios da maior necessidade, como são os carrinhos d'huma roda para os

grandes movimentos de materiaes. Vergonhoso he o confessa lo, mas he hum facto, que diariamente observamos, o empregarem-se ainda em bastantes obras publicas os cestinhos para transportar materiaes, e isto á vista de Empregados publicos, Engenheiros, e Authoridades. Quem d'entre nós se não tem sorrido, passando ao lado de obras publicas e particulares, ao vêr 15, 20 e 30 serventes a puxarem huma pedra ou huma viga, que apenas se adianta huma pollegada a cada compasso musical d'aquelles córos Africanos, quando a mesma pedra seria em alguns minutos collocada no seu lugar, pela quarta parte dos mesmos serventes, se fossem bem dirigidos, e se estivessem munidos dos necessarios instrumentos?

Preciso he porém confessar, que os edificios em geral tem participado do adiantamento e progressos geraes; as casas novas são geralmente mais bem repartidas, de melhor construcção, e com mais commodidades. Olhando para os materiaes vejo, que se os meios de tirar a pedra de alvenaria não podem aperfeiçoar-se, e que se os Canteiros são habeis, o mesmo não póde dizer se da cal, telha e tijólo, que estão pouco mais ou menos no mesmo estado de imperfeição, em que estavão á 30 annos, do que resulta serem as casas muitas vezes humidas, e isto por culpa dos telhados, para fazer os quaes, raras vezes se depara com Pedreiros assás intelligentes para assentarem telhas tão irregulares, como as que ordinariamente se vendem. Nenhuma Olaria existe por ora, em que se empreguem meios mais economicos para fabricarem os objectos, que lhe são proprios, e faze-los mais perfeitos; seus productos são pouco cozidos, e sempre irregulares, quando querem evitar o primeiro defeito. He isto tanto mais de admirar, que a louça ordinaria, e a vidrada, apresentão hum melhoramento notavel, tanto na sua qualidade, como em seus feitios. Persuado-me que esta industria nunca poderá ultrapassar certa méta, quanto á qualidade, por faltar a materia prima nesta Provincia, que póssa produzir louça da ordem da porcelana, ou ao menos da de pó de pedra.

Seja-me permittido, Senhores, fallar vos por alguns momentos dos progressos, que tenho notado na habilidade manual. Hum genio natural para as Artes existe nos operarios d'esta Capital, tanto nos filhos do paiz,

como na mór parte dos Africanos, mas faltavão-lhes mestres, modelos, e instrumentos: hoje porém, que com mais frequencia estão em contacto com numerosos artistas, caminhão a longos passos para a perfeição. Deve porém confessar-se, que em certas artes pouco ou nada teem que aprender, em abono do que citarei hum só exemplo, que he de algum pêso pela importancia da materia. Os Carpinteiros d'obra branca, os mestres empregados no fabrico de navios, tanto de Guerra, como mercantes, nada podem aprender dos que veem da Europa; em toda a parte do mundo são admiradas as embarcações feitas no Brasil pela sua segurança, e acceio de mão d'obra. Temos tambem bons Pedreiros, e mais perfeitos serião, se trabalhassem em maior variedade de edificios, cujas formas diversas podessem desenvolver suas faculdades.

Nota se bastante habilidade entre os Ferreiros, e tanto mais he ella digna de elogios, quanto maior he a penuria da muita ferramenta, que he indispensavel a qualquer operario Europêo. As obras d'agulha, rendas, bordados, e mesmo tecidos, demonstrão exuberantemente os recursos, que offerecem os filhos do paiz, se nelles houvesse mais assiduidade em seus trabalhos, sendo ajudados com melhores utensilios, e dirigidos por mestres de maiores conhecimentos.

Não me he possivel apresentar-vos com exactidão o numero de Fabricas importantes em varios ramos das Artes, que hoje contém a Provincia; com todo fallarei das que são mais conhecidas. A Capital possue trez estabelecimentos importantes de fundição de ferro e cobre, que são os dos Srs. *Ferrez*, membro d'esta Sociedade, *Paris*, e *Parot*, e *Fleury*. O primeiro arriscou se antes de outro qualquer, a fundir peças novas com ferro velho coado, e já tem feito grandes serviços ao Brasil pela variedade de obras e mecanismos, que teem sahido da sua officina, cujos folles e tornos são movidos por agoa. A segunda, que está situada no centro da Cidade, trata das mesmas obras, que a primeira, e tem de mais a combinação de obras de madeira: vi nella quasi acabada huma imprensa lithographica, que me pareceo ser hum trabalho digno das officinas de Londres ou de Paris. A terceira he bem conhecida pela perfeição das bombas, que nella se fabricão, assim como todas as peças hydraulicas de metal.

Existe tambem no centro da Cidade outro estabelecimento bem interessante, por isso que se refere a trez importantissimos ramos da industria. Quero fallar da Fabrica do digno membro d'esta Sociedade o Sr. *Fructuoso Luiz da Motta*, que com constancia inabalavel conseguio na sua Officina o puxar os fios de prata e ouro, pela adopção de hum grande melhoramento de fieiras, até o mais delgado possivel; fabricar tecidos largos de seda, e sobre tudo dar principio á producção d'esta preciosa materia; o que conseguio acclimando o bicho Asiatico, e procurando aproveitar o indigena; mas, Senhores, qual será o destino d'hum estabelecimento d'esta natureza, tão interessante pelos resultados, que para o futuro poderia produzir ao Brasil pelos desvelos e sacrificios de seu benemérito fundador, se não for protegido e auxiliado pelo Governo? As forças dos particulares são insufficientes para darem o competente desenvolvimento e fazerem prosperar officinas de certas classes.

Existe hum estabelecimento, cujo fim he do maior interesse, por pertencer a hum dos ramos da industria o mais necessario no Brasil; he este a Fazenda do Sr. *March*, membro d'esta Sociedade, situada na Serra dos Orgãos distante oito legoas de Magé. Tem este Senhor sacrificado avultadas quantias para criar gado vaccum e cavallar, aperfeiçoando as raças, introduzindo com grande custo individuos de varios paizes, e até mesmo estendendo seus cuidados a varias hortalices d'estimação, que por causa do grande calor da Côrte, necessitão acclimar se principiando por huma temperatura mais análoga á do seu paiz natal. Porém, Senhores, o dedicar-se ao melhoramento das raças, e isso praticado em grande, he a meu vêr huma empreza, que ultrapassa o alcance d'hum particular, e mereceria ser obra do Governo, que a não concorrer para esta empreza, deixará talvez o paiz perder grande parte dos proveitos, que podia tirar de tão louvavel trabalho.

Mais perto da Côrte ha huma Fabrica de refinação d'assucar, que merece toda a attenção do observador; he a do Sr. *Constant* situada em S. Domingos da Cidade de Nicteroby. Seu dono possuindo vastos conhecimentos em Chimica, e grande experiencia nesta materia, não se tem com tudo enriquecido, como era de suppôr, com

semelhante especulação; mas talvez será porque o seu genio activo, e creador o levou a sacrificar tempo, trabalho, e dinheiro em fazer experiencias, e adquirir novas luzes sobre este importantissimo objecto, as quaes, ainda que menos proveitosas para elle, não são menos interessantes para o homem estudioso e amante de melhoramentos. Estabelecimentos semelhantes são os que mais faltão no Brasil, onde cada hum trata mais do seu interesse particular, do que do bem publico futuro: circumstancia esta que, a meu vêr, não deveria escapar ás Authoridades de genio creador, e desejosas da prosperidade do seu paiz.

Ainda não ha hum anno que o Sr. *Gouffé*, pintor francez, apesar de numerosos obstaculos, tentou crear huma Fabrica de Oleados e Tapetes á imitação dos da Inglaterra. Esta Fabrica acha-se hoje situada na Ilha do Mocanguê no interior d'esta Bahia, e já vae colhendo fructo de seus trabalhos, o que assim deve acontecer, pois que as amostras, que estão expostas na rua do Ouvidor em casa do seu Author, dão a conhecer o seu talento: nellas se observa flexibilidade no pano, vivacidade nas tintas, perfeição na sua applicação, e bom gosto nos desenhos. Esta nova industria, para a qual o seu Fabricante alcançou huma Patente, permittirá sem duvida o obterem-se os seus productos por preços diminutos, e augmentará o ucrio das salas, livrando-as em parte dos insectos, que tanto incommodão as habitações.

Pouco tenho a dizer da Fabrica de Papel e Estamparia situada em Andarahy; si se attender ao numero de Loterias, que em todo o tempo teem obtido para seu andamento, difficilmente se poderá explicar o porque não tenhão sido maiores os seus resultados.

Meia legoa adiante, na mesma direcção, formou o Sr. *Gaillard*, membro desta Sociedade, huma Fabrica de Papel e Papelão, cujo mecanismo he pelo systema mais moderno, e se move por meio d'agoa com rara perfeição. Seu laborioso fundador tem procurado varias materias indigenas, que possão soppriv os trapos usados nesta fabricação, e parece que não perdeo a esperança de encontrar na parte fibrosa da *Arrow-Root* hum alimento para as suas officinas. Que augmento de riqueza para o Brasil não seria o verificar-se mais este prestimo d'essa raiz? E já que me

olvidei de fallar desta preciosa planta no lugar proprio, não perderei agora a occasião de vos dizer, que a sua cultura tem augmentado prodigiosamente, do que temos a prova no preço da sua fécula, que custando á poucos annos até 3$000 rs. a libra, agora custa 240 rs.

Algumas Fabricas de Sabão existem no Municipio da Côrte, mas em ponto pequeno, excepto a do Sr. *Gardner* na Ilha do Governador, a qual não visitei, mas que julgo bem organisada, vendo a qualidade e quantidade de seus productos, que girão no mercado.

Anciozo, Senhores, procurei, sem as poder encontrar, aquellas, que no meu fraco entender, tão importante seria o estabelecer; quero fallar das do Azeite indigena destinado á illuminação e ás Artes. Se alguma ha, pouco me fiarei da sua prosperidade, em quanto não tiver, ou cultivar em grande a materia destinada para a alimentar.

Este artigo convida a examinar se as numerosas Fabricas de Vélas, que contém esta Capital, offerecem algum melhoramento; porém forçoso será confessar que, se existe, he pouco apparente, o que demonstrão os seus productos, geralmente manufacturados por pessoas ignorantes, que pouco, ou nem hum melhoramento podem fazer neste ramo da industria.

Não tendo seguido neste meu trabalho classificação regular nos artigos, que o compoem, direi agora que hum dos objectos, que me parece estar em maior atrazo, he a maneira de queimar a cal de marisco. De todos os modos, que se podião adoptar, julgo que não era possivel encontrar hum, que empregasse mais combustivel, fosse mais custoso, e mais mriscasse o seu producto. Reina nesta fabricação a rotina a mais perniciosa ao seu melhoramento, e a mais crassa ignorancia; creio porém que a difficuldade, que já se encontra de achar lenhas nos lugares abundantes de mariscos, e outros motivos mais, apressarão o momento de receber esta industria os precisos melhoramentos.

Se não temesse abusar da vossa attenção, bastante me restava para vos entreter, Senhores, fallando de varias industrias, que se tem desenvolvido, e que apresentando cada huma d'ellas huma fonte perenne de recursos para os particulares, contribuem poderosamente no seu todo para augmentarem a prosperidade da Nação; creio porém

que o quadro abreviado, que fiz, he sufficiente para provar que, se o concurso de varias circumstancias tem augmentado e feito prosperar muitos ramos da industria, outros ainda restão para crear e aperfeiçoar, não faltando por consequencia trabalhos, em que esta Sociedade empregue seus desvélos, para preencher a nobre tarefa, que se impoz. Nenhum meio haverá mais efficaz para alcançar os desejados melhoramentos, do que a instituição dos premios, já resolvida pelo Conselho; por isso que, além de serem hum poderoso excitante para pessoas interessadas, semelhantes programmas attrahem a attenção publica, e fazem nascer idéas novas sobre objectos já conhecidos.

Ainda que nossas forças financeiras muito desproporcionadas estejão com os nossos desejos de ver prosperar a Industria, não desanimemos por isso, Senhores. Hum dia virá, em que o nosso zelo, o nosso desinteresse, e nossos trabalhos, captivarão mais a attenção, e então as bençãos de nossos Concidadãos amplamente nos indemnisarão; e que prémio mais subido póde desejar o verdadeiro amigo do seu paiz? Talvez que em breve o Governo, menos occupado em socegar perturbações intestinas, ou melhor reflectindo sobre os proveitos, que para a prosperidade publica póde colhêr de huma Sociedade como a nossa, se dignará em fim protege la de huma maneira mais efficaz, na certeza de que os resultados d'essa protecção serão sempre evidentemente proveitosos á Nação.

ECONOMIA RURAL.

DA CASTRAÇÃO DOS POLDROS NA SUA MOCIDADE.

(Trad. do J. des Conn. Usuels por Fr. J. M. B.)

Serviço he que se faz á Agricultura o dar-lhe a conhecer hum methodo, com o qual poderão os pôtros ser manlidos e conservados até á idade de cavallos feitos, sem exigirem mais cuidados, com tão pouças despezas como